EUROPEAN PATENT OF CE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

59067009

PUBLICATION DATE

16-04-84

APPLICATION DATE

08-10-82

APPLICATION NUMBER

57178174

APPLICANT: INOUE MTP CO LTD;

INVENTOR: FUJII HIROSHI:

INT.CL.

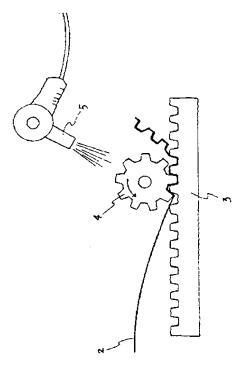
B29C 17/02

TITLE

PLEATING METHOD OF SHEET

MATERIAL COMPOSED OF SHEETLIKE MATERIAL OF

THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN



والمتحافظ والمتحالة والمتحالة والمتحالة والمتحارب والمتحارب والمتحاربة والمتحاربة والمتحاربة والمتحاربة

ABSTRACT: PURPOSE: To make it possible to perform pleating on a sheet of fabric, etc. lined with unwoven cloth without requiring a subsidiary material and also without being influenced by the direction of napping, even if the fabric is of moquette by such an arrangement wherein a pinion and a rack are meshed together with the sheet of fabric placed between them, and the sheet material is moved while it is heated at the side of the meshed portion of the pinion and rack.

> CONSTITUTION: A rack 3 and a pinion 4 are meshed together with a sheet material 2 placed between them, and the sheet material is heated by a heater 5 at the side of the meshed portion, and the surface of a sheetlike material of thermoplastic synthetic resin which is a component material is melted and heated. The sheet material 2 is deformed into the shape of teeth of the rack and pinion, and it is heated under this condition and rapidly cooled in conjunction with the movement of the meshed portion and solidified as they are given with the shape of teeth and the sheet material is eventually given with folds of the shape of teeth. Heating conditions shall be such temperature that is 40~50°C which is higher than the melting point of the sheetlike material of thermoplastic synthetic resin. The moving speed of heating position is 20~40mm/sec.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

⑬ 日本閩特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-67009

Dint. Cl.³
B 29 C 17/02

微別記号 101 庁内黎理番号 7179—4 F ◎公開 昭和59年(1984)4月16日

発明の数 1 署資請求 未請求

(全 4 頁)

母熱可塑性合成樹脂シート状物を構成材とするシート材のひだ付け方法

②特

顯 昭57-178174

②出

顧 晒57(1982)10月8日

炒発 明 者 藤井浩

迈日市市羽津町22-14

②出 願 人 井上エムテーピー株式会社

名古屋市中村区名駅南二丁目13

番4号

明 編 獬

、総関の名称

幾可關此合成機能シート技術を構成材とするシート材のひだ付け方法。

、特許請求の範囲

他可望你会就倒胎シート快物を構成材とするシート初のひだ付け方法にかいて、至にかみ合う的形を含むない、文はピニオンとラックを、我シート計を介在るせてかみ合わせ、このかみ合かがあります。前院縣可遊性合成物階シート状物の溶解區及以上の温度に加熱し、が新可遊性合成物階シート状物を指数とするシートがのひだ付け方法。 ・ 後期の詳細な説明

(発明の内容)

本発明は、シート村へのひだ首け方法に関し、 詳しくは、熱可整性合成樹脂シート、熱可数性合 故阁脂からなるファブリック、熱可塑性合成樹脂 シートが返行ちされたファブリック、熱可磁性合 成機器機能からなる轍布が設行らされたファブリック等の、無可難性合政術館からなるシート状物を構敢材とするシート材へのひだ付け方法に属する。

(維聚技術の鮮明)

前面部に使用されるシート材は、前面部に完じる不規則な見苦しいしわを貼ぐために、この期面部に、あらかじめひたを形成してかくことがなされる。たとえば、部1回に示す自動市用感応にないては、Aで示す路分等である。

第2回は、ひだが形成されたシート材の新規図である。ひだ1は、ギャザー加工用ミシンによつて形成される。

しかし、この方法によれば、ミシン糸、リボン 等の副資材が必要となる上に、加工に手間取る問 類を有していた。更に、キケット地等の簡単処理 が経されたシート材にあつては、応電力内が存在 するために、シート材の方向によつてミシン台上 におけるシート材の指りが異なり、均一川線のひ だを形成することが影響であつた。

(発明の目的)

本窓街は上記の点は鑑みてなられたもので、処円機性合成部からなるシート状物を構成材とすり、たとえば、熱可顕性合成循環シート、熱り起性合成となるで、対力が変化合成となる。というないで、対して、対して、対して、がつ、ファブリックがそケット地である。というのに、ができる、機可致性合成関節シート状物を複なで、かつ、ファブリックがそケット地である。にとができる、機可致性合成関節シート状物を構成だったができる、機可致性合成関節シート状物を構成だった。

(発明の構成)

部の図は本物明の一発施例を示し、製造時の調 部図で、主要部のみを現むしたものである。

終可選性合成樹脂シート状態を構成材とするシート材(以下シート材を配す。)2として、熱可

は急退化空冷され、歯形形状が付むされた欽賜で 断まり、シート初化はこの歯形形状化よるひだが 付与される。

加熱設置 6 位、かみ合い部の夢顧に応じて開熱位置が移動する構造とされ、加熱条件はシート材の材質によつて厳なるが、一般に無可塑造合成樹脂シート牧物の耐点より40~50°で高い温度とされ、本助振倒、ポリエステル機能からなる機管に、超毛爆魔が誘されたモケット地にかいては、200~250°での無風が用いられ、かみ合い器、すなわち加熱放慢の移動減限は、本実施例においては、20~~40×1/20~560°である。

第4別は、他突旋側の斜視線で、主要部のみを 示したものである。

機取る、アは、シートがBを介在させて互代かみ合い、このかみ合い部のシート初Bを加熱設置されより側方から知識し、機能監防合成機関シート状物裁固を溶解する。このかみ合い部は、機及の回転により移動し、加熱値鑑もかみ合い部とともは移動し、これによつて、偏形形状が遊話的に

超性合成物脂シート、熱可関性含成照脂からなるファブリック、熱可酸性合成樹脂シートが裏打らされたファブリック、無可腐能合成機器熱健からなる機等が裏打ちされたファブリック、無可應能会成樹脂からなる不缺年が裏打ちされたファブリック特が使用される。

ラックるとピニオン 4 社、シート対2を介在させて直にかみ合い、このかみ合い部の国部のシート特を加熱鉄数5 により加熱して、構設付である熱可関性合成機能シート設物最適を溶験し、ワック3 の移動及びピニオン 4 の回転により、シート材2 位限次ラックをとピニオン 4 関に挟み込まれ、加倍される。

シート村2は、テックるとピニオン4のかみ合い部において、テック及びピニオンの歯形形状に変形しており、この状態で、かみ合い認調器のシート対が無常され、シート村の構成材である器可 酸性合成例脂シート状物製肉が搭離し、かみ合い 部の多動に応じて加熱佐賀も移動し、この搭脇路

形成される。80は、幾可吸從合成樹脂シート状物の溶解が、80は烟形形状によるひだである。 (館明の効果)

本館明は、夏にかみ合う歯形を存するだけ、又なはピニオンとサックを、シート材を介在させが加熱のシート材を含めいるかのかのかのからない。これを開放する機能であるではない。として、シートを解放するが、ないのでは、シート材を構成するだけでものができた。これが、まかとなり、まかが、関係のないののであるとなり、まかが、関係のないののであるという。とない、というないのは、関連のようなのであるでは、まかが、関係のは、これが、関係のないのが、対したない、というないのは、関連のないのないである。とない、というないは、関連のないのないである。

4. 邀前の簡単を説明

第1 20 位、自動車用服將斜視衛、第2 图以從來

の万法によりひだが形成されたシート材紙規例、 第3回は、本発明一要類例の製造時側距路、第4 綴は、本船明他與臨陽の製造時新視線である。

2・・・セート樹、る・・・タック、

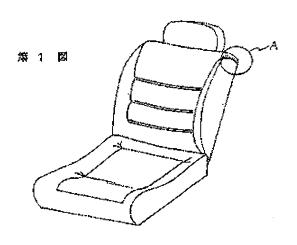
4 …・ビニオン、5 …・加州装置、

6.7・・・・・ 歯車、8・・・・シート村、

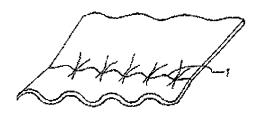
8 a ... 溶脸部, 8 b ... ひ起,

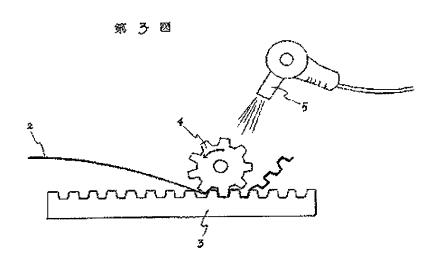
9 --- 加熱遊鏡

特許固顧人 井上エムケービー級女会社



第2 烈





85 A 81

